



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210313733 U

(45)授权公告日 2020.04.14

(21)申请号 201920366353.1

(22)申请日 2019.03.22

(73)专利权人 云南巨顺建设工程有限公司

地址 650000 云南省昆明市官渡区融城金
阶F座3301号

(72)发明人 蔡天成 蔡志成 陈文博 吴海丽
谢鹏飞 张秋花 柏晓君 杨涛
杨建威

(51)Int.Cl.

C02F 9/02(2006.01)

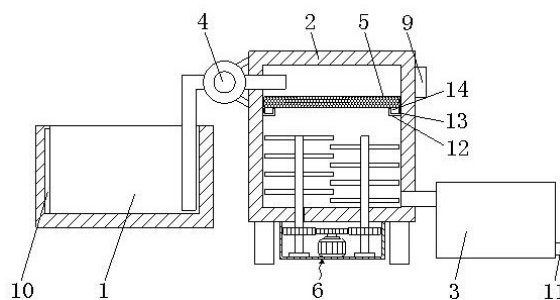
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种建筑场地污水处理系统

(57)摘要

本实用新型公开了一种建筑场地污水处理系统,包括污水池、箱体和净化池,所述箱体的左侧固定连接有第一水泵,所述第一水泵的进水口通过管道与污水池连通,所述第一水泵的出水口与箱体连通,所述箱体内腔表面的顶部设置有过滤网。本实用新型通过设置污水池,达到对污水放置的效果,通过第一水泵,达到将污水池内污水排放到箱体内部的效果,通过过滤网,达到对污水中杂质过滤的效果,通过电机,达到带动第一齿轮和第二齿轮旋转的效果,通过第一齿轮和第二齿轮,达到带动搅拌杆旋转的效果,通过搅拌杆,达到对箱体内污水搅拌的效果,通过水箱,达到对净化液放置的效果,该污水处理系统方便对污水进行处理,而且方便人们进行使用。



1. 一种建筑场地污水处理系统,包括污水池(1)、箱体(2)和净化池(3),其特征在于:所述箱体(2)的左侧固定连接有第一水泵(4),所述第一水泵(4)的进水口通过管道与污水池(1)连通,所述第一水泵(4)的出水口与箱体(2)连通,所述箱体(2)内腔表面的顶部设置有过滤网(5),所述箱体(2)的底部设置有旋转机构(6),所述箱体(2)的背面固定连接有水箱(7),所述水箱(7)的顶部固定连接有第二水泵(8),所述第二水泵(8)的进水口通过管道与水箱(7)连通,所述第二水泵(8)的出水口通过管道与箱体(2)连通,所述箱体(2)右侧的顶部固定连接有控制器(9)。

2. 根据权利要求1所述的一种建筑场地污水处理系统,其特征在于:所述污水池(1)内腔的左侧镶嵌有水位计(10),所述净化池(3)的右侧连通有出水管(11)。

3. 根据权利要求1所述的一种建筑场地污水处理系统,其特征在于:所述箱体(2)内腔的两侧均固定连接有固定块(12),且固定块(12)的顶部开设有卡槽(13),所述过滤网(5)底部的两侧均固定连接有卡块(14),且卡块(14)与卡槽(13)卡接。

4. 根据权利要求1所述的一种建筑场地污水处理系统,其特征在于:所述旋转机构(6)包括放置箱(61),所述放置箱(61)的内部固定连接有电机(62),所述电机(62)的转轴固定连接有第一齿轮(63),所述第一齿轮(63)的两侧均啮合有第二齿轮(64),所述第二齿轮(64)的内部固定连接有搅拌杆(65),且搅拌杆(65)的顶部延伸至箱体(2)的内部。

5. 根据权利要求1所述的一种建筑场地污水处理系统,其特征在于:所述第二水泵(8)的一端固定连接流量传感器(15),所述箱体(2)的正面通过转轴活动连接有盖板(16)。

一种建筑场地污水处理系统

技术领域

[0001] 本实用新型涉及施工环境保护技术领域,具体为一种建筑场地污水处理系统。

背景技术

[0002] 建筑学是研究建筑及其环境的学科,建筑学是一门横跨工程技术和人文艺术的学科,建筑学所涉及的建筑艺术和建筑技术、以及作为实用艺术的建筑艺术所包括的美学的一面和实用的一面,它们虽有明确的不同但又密切联系,并且其分量随具体情况和建筑物的不同而大不相同,建筑场地在施工时会产生大量的污水,为了对污水进行处理,需要使用污水处理系统,而现有的污水处理系统无法有效的对污水进行净化,从而影响人们的使用。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种建筑场地污水处理系统,具备可有效对污水进行净化的优点,解决了无法有效的对污水进行净化的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种建筑场地污水处理系统,包括污水池、箱体和净化池,所述箱体的左侧固定连接有第一水泵,所述第一水泵的进水口通过管道与污水池连通,所述第一水泵的出水口与箱体连通,所述箱体内腔表面的顶部设置有过滤网,所述箱体的底部设置有旋转机构,所述箱体的背面固定连接有水箱,所述水箱的顶部固定连接第二水泵,所述第二水泵的进水口通过管道与水箱连通,所述第二水泵的出水口通过管道与箱体连通,所述箱体右侧的顶部固定连接控制器。

[0005] 优选的,所述污水池内腔的左侧镶嵌有水位计,所述净化池的右侧连通有出水管。

[0006] 优选的,所述箱体内腔的两侧均固定连接固定块,且固定块的顶部开设有卡槽,所述过滤网底部的两侧均固定连接卡块,且卡块与卡槽卡接。

[0007] 优选的,所述旋转机构包括放置箱,所述放置箱的内部固定连接电机,所述电机的转轴固定连接第一齿轮,所述第一齿轮的两侧均啮合第二齿轮,所述第二齿轮的内部固定连接搅拌杆,且搅拌杆的顶部延伸至箱体的内部。

[0008] 优选的,所述第二水泵的一端固定连接流量传感器,所述箱体的正面通过转轴活动连接有盖板。

[0009] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果如下:

[0010] 1、本实用新型通过设置污水池,达到对污水放置的效果,通过第一水泵,达到将污水池内污水排放到箱体内部的效果,通过过滤网,达到对污水中杂质过滤的效果,通过电机,达到带动第一齿轮和第二齿轮旋转的效果,通过第一齿轮和第二齿轮,达到带动搅拌杆旋转的效果,通过搅拌杆,达到对箱体内污水搅拌的效果,通过水箱,达到对净化液放置的效果,通过第二水泵,达到将净化液泵入箱体内部的效果,该污水处理系统方便对污水进行处理,而且方便人们进行使用。

[0011] 2、本实用新型通过水位计,达到对污水池内水位检测的效果,通过出水管,达到将净化后污水排出的效果,通过卡块和卡槽,达到对过滤网固定的效果,避免过滤网出现掉落

的状况,通过流量传感器,达到对净化液排量检测的效果,通过盖板,方便人们将过滤网从箱体内部取出,避免出现无法对杂质过滤的效果。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型结构示意图;

[0013] 图2为本实用新型结构箱体的左视图;

[0014] 图3为本实用新型搅拌机构示意图;

[0015] 图4为本实用新型系统原理图。

[0016] 图中:1污水池、2箱体、3净化池、4第一水泵、5过滤网、6旋转机构、61放置箱、62电机、63第一齿轮、64第二齿轮、65搅拌杆、7水箱、8第二水泵、9控制器、10水位计、11出水管、12固定块、13卡槽、14卡块、15流量传感器、16盖板。

具体实施方式

[0017] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0018] 请参阅图1-4,一种建筑场地污水处理系统,包括污水池1、箱体2和净化池3,污水池1内腔的左侧镶嵌有水位计10,通过水位计10,达到对污水池1内水位检测的效果,净化池3的右侧连通有出水管11,通过出水管11,达到将净化后污水排出的效果,箱体2内腔的两侧均固定连接固定块12,且固定块12的顶部开设有卡槽13,过滤网5底部的两侧均固定连接有卡块14,且卡块14与卡槽13卡接,通过卡块14和卡槽13,达到对过滤网5固定的效果,避免过滤网5出现掉落的状态,箱体2的左侧固定连接第一水泵4,第一水泵4的进水口通过管道与污水池1连通,第一水泵4的出水口与箱体2连通,箱体2内腔表面的顶部设置有过滤网5,箱体2的底部设置有旋转机构6,旋转机构6包括放置箱61,放置箱61的内部固定连接电机62,电机62的转轴固定连接第一齿轮63,第一齿轮63的两侧均啮合有第二齿轮64,第二齿轮64的内部固定连接搅拌杆65,且搅拌杆65的顶部延伸至箱体2的内部,箱体2的背面固定连接水箱7,水箱7的顶部固定连接第二水泵8,第二水泵8的一端固定连接流量传感器15,通过流量传感器15,达到对净化液排量检测的效果,箱体2的正面通过转轴活动连接有盖板16,通过盖板16,方便人们将过滤网5从箱体2内取出,避免出现无法对杂质过滤的效果,第二水泵8的进水口通过管道与水箱7连通,第二水泵8的出水口通过管道与箱体2连通,箱体2右侧的顶部固定连接控制器9,水位计10的输出端与控制器9的输入端单向电性连接,流量传感器15的输出端与控制器9的输入端单向电性连接,控制器9的输出端分别与第一水泵4、电机62和第二水泵8的输入端单向电性连接,通过设置污水池1,达到对污水放置的效果,通过第一水泵4,达到将污水池1内污水排放到箱体2内的效果,通过过滤网5,达到对污水中杂质过滤的效果,通过电机62,达到带动第一齿轮63和第二齿轮64旋转的效果,通过第一齿轮63和第二齿轮64,达到带动搅拌杆65旋转的效果,通过搅拌杆65,达到对箱体2内污水搅拌的效果,通过水箱7,达到对净化液放置的效果,通过第二水泵8,达到将净化液泵入箱体2内的效果,该污水处理系统方便对污水进行处理,而且方便人们使用。

[0019] 使用时,通过设置污水池1,达到对污水放置的效果,通过第一水泵4,达到将污水池1内污水排放到箱体2内的效果,通过过滤网5,达到对污水中杂质过滤的效果,通过电机62,达到带动第一齿轮63和第二齿轮64旋转的效果,通过第一齿轮63和第二齿轮64,达到带动搅拌杆65旋转的效果,通过搅拌杆65,达到对箱体2内污水搅拌的效果,通过水箱7,达到对净化液放置的效果,通过第二水泵8,达到将净化液泵入箱体2内的效果,该污水处理系统方便对污水进行处理,而且方便人们进行使用。

[0020] 综上所述:该建筑场地污水处理系统,通过污水池1、箱体2、净化池3、第一水泵4、过滤网5、旋转机构6、水箱7、第二水泵8和控制器9的配合,解决了无法有效的对污水进行净化的问题。

[0021] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

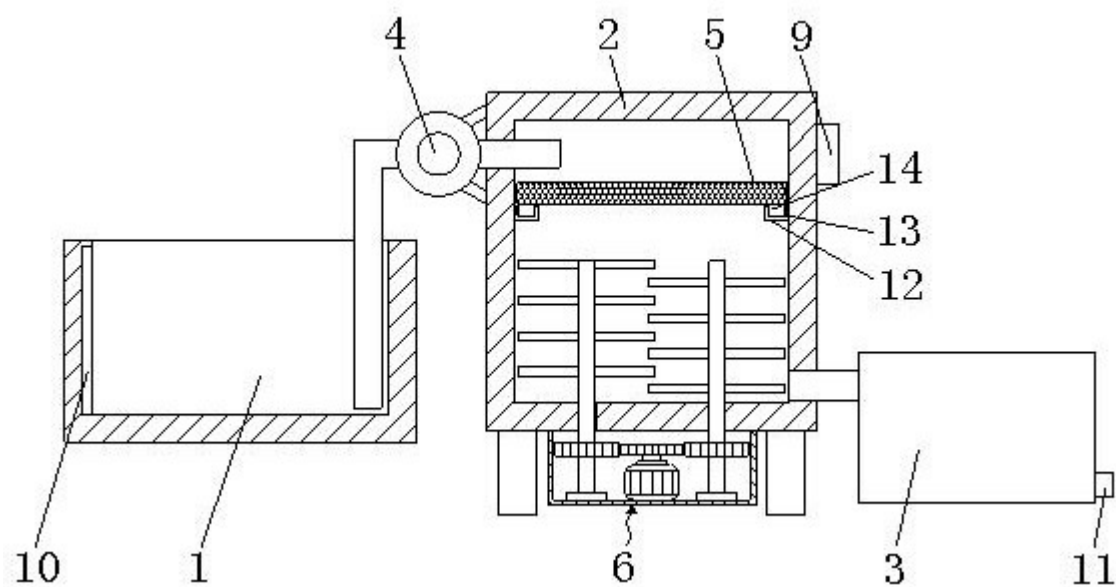


图1

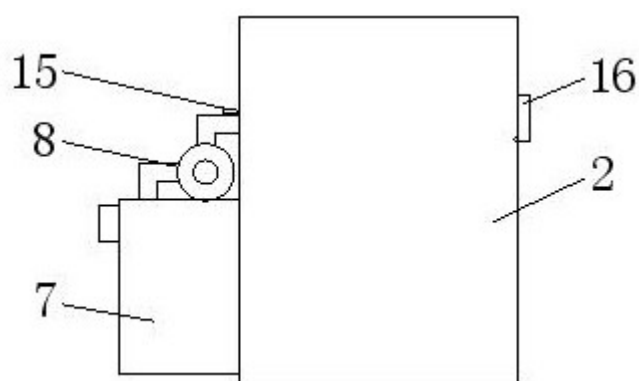


图2

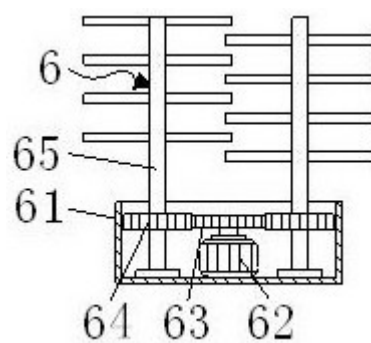


图3

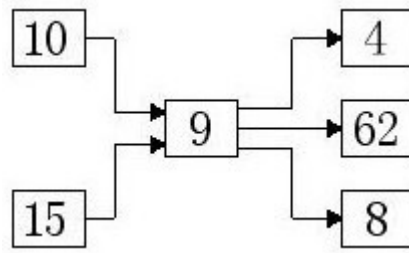


图4